

RELATÓRIO

DETECÇÃO DE *Tuta absoluta* (Myerick, 1917) EM CABO VERDE

Autor: ¹Alfesene Baldé

ABSTRACTO

Tuta absoluta (Meyrick, 1917) foi primeiramente detectada no arquipélago de Cabo Verde na cultura do tomateiro em estufa e depois ao ar livre (em condições de campo) em Outubro de 2009. **Objectivo:** Estabelecimento instantâneo de presença ou ausência de *Tuta absoluta* em Cabo Verde.

Material e métodos: O inventário para a deteção de *T. absoluta* em Cabo Verde foi realizado em duas estações experimentais do INIDA sendo em S. Jorge dos Órgãos e S. Domingos em duas espécies de solanáceas tomate e beringela em Maio de 2013. Foram utilizadas armadilhas Delta nos campos de beringela e de tomate em S. Jorge. Em S. Domingos foi utilizada uma armadilha Delta no campo do tomateiro e uma armadilha tijela + água + detergente no campo de beringela. As áreas das parcelas foram 468,8 m² e 118,4 m² no tomateiro e beringela em Domingos. Em S. Jorge, estas foram 173,6 m² e 552 m² na beringela e tomateiro respectivamente. **Resultados:** foram capturados 94 adultos no tomateiro e 71 na beringela na estação de S. Jorge. Na estação de S. Domingos foram capturados 248 adultos no tomateiro e 70 na beringela. As georreferenciais foram para estação de S. Domingo **W 23 324936 N 15 1549 e para estação de S. Jorge dos Órgãos W 23 36 55 N 15 02 55. Conclusões:** *Tuta absoluta* se encontra presente em Cabo Verde; *T. absoluta* ataca ambas culturas do tomateiro e beringela; maior número de captura aconteceu no tomateiro em ambas estações experimentais (S. Jorge e S. Domingos).

Palavras – chave: Beringela, tomate, feromona, armadilha, *T. absoluta*, praga

INIDA¹ (Instituto Nacional de Investigação e Desenvolvimento Agrário)

ABSTRACT

Tuta absoluta (Meyrick, 1917) was primarily detected in the archipelago of Cape Verde on tomato grown under greenhouse and then outdoors on October 2009. **Objective:** instantaneous establishment of presence or absence of *Tuta absoluta* in Cape Verde. **Material and Methods:** The detection surveying was carried out at two INIDA's experimental stations S. Jorge and S. Domingos on two crop species tomato and eggplant on May 2013 in the Santiago Island. For adult catches Delta traps with pheromones were used at S. Jorge's experimental station while in the S. Domingo's experimental station it was used one Delta trap in the tomato field and a bowl trap + water + detergent with pheromone in the eggplant field. Field plot areas were 468, 8.m² for tomato and 118, 4 m² for eggplant at S. Domingo's station. At S. Jorge's station the field plot areas were 173, 6 m² for eggplant and 552 m² for tomato. **Results:** 94 adults were caught on the tomato and 71 on eggplant crops at S. Jorge's station. At the S. Domingo's station 248 adults were caught on tomato and 70 on eggplant fields. The geographic coordinates for the studied zones were as follows: for S. Domingos: station **W 23 324936 N 15 1549** and for S. Jorge's station **W 23 36 55 N 15 02 55**. **Conclusions:** Based on catch results it can be concluded that: *T. absoluta* is present in Cape Verde; *T.absoluta* adults were caught on both tomato and eggplant crops; major catches occurred in tomato fields at both stations (S. Jorge and S. Domingos); *T. absoluta* attacks both crops.

Key-words: Eggplant, tomato, pheromone, trap, *T. absoluta*, pest

INIDA¹ (National Research Institute for Agriculture Development)

INTRODUÇÃO

Tuta absoluta é praga minadora de folhas desenvolve-se principalmente no tomate (*Lycopersicon esculentum*) e não só mas também em outras espécies de Solanáceas tais como batata comum (*Solanum tuberosum*), beringela (*Solanum melongina*), Pimentos (*Capsicum sp.*) e no tomate silvestre (*Lycopersicon hirsutum*), (*Solanum dulcamara*), (*Solanum nigrum*), (*Solanum elaeagnifolium*), (*Datura stramonium*), (*Datura ferox*) e (*Nicotiana glauca*). No entanto, esta praga ataca espécies de tomate em grande escala a nível dos trópicos, Sub-trópicos e regiões temperadas causando prejuízos económicos consideráveis (USDA, 2011). Esta praga encontra-se presente na América do Sul, (Chili, Bolívia, Brasil, Colômbia, Equador, Uruguai, Perú, Venezuela, Argentina). No continente Africano ela encontra-se na África Ocidental e Central designadamente no Benim, Camarões Cabo-Verde, Costa do Marfim, Congo Brazzaville, Gambia, Gabão, Ghana, Guiné-Conakry, Guiné- Bissau, Mali, Mauritânia, Níger, Nigéria, República Democrática do Congo, Serra Leoa, Senegal, Tchad e Togo. Pela primeira vez *T. absoluta* foi assinalada na Europa em 2006, e em Espanha na comunidade Valenciana em 2007 (Vieira, 2008). O cultivo de tomate em Cabo Verde tem aumentado nos últimos anos. Atualmente tomate é o legume mais cultivado em Cabo Verde. A sua quota parte na produção hortícola que não ultrapassavam os 1.000 t há uns anos, atinge atualmente 4200 t, o que representa 23% da produção total dos legumes. Apesar de alguns constrangimentos, nomeadamente problemas de ordem fitossanitária e escassez de água de rega a disponibilidade e a utilização generalizada das variedades locais, permitiram um escalonamento da produção durante o na, compreendendo o período quente e húmido. Um outro fator que contribui para o aumento substancial da produção, é a salinização de água de rega, em várias zonas do regadio. Os agricultores destas zonas viram nesta cultura a única saída para obterem algum rendimento (MAP/CPDA/INIDA/ FAO GCP/CV/036/NET s/data). Em Cabo Verde a área média de um campo de produção de tomate é de 750 m² sendo máxima de 1.400 m². Este trabalho teve como objetivo estabelecimento instantâneo de presença ou ausência da nova praga *Tuta absoluta* no país que foi recentemente encontrada na Sub-região Saariana na Costa Ocidental e Central de África.

Material e Métodos

O trabalho de inventariação foi realizado nas estações experimentais do INIDA em S. Jorge dos Órgãos e S. Domingos em Maio do ano em curso em duas espécies de solanáceas tomate e beringela. Foi colocada uma armadilha Delta com feromona no campo de beringela e a outra no campo do tomateiro na estação experimental em S. Jorge (Figuras em anexo). Na estação experimental de S. Domingos foi colocada uma armadilha Delta no campo de tomate) e uma armadilha tijela + água + detergente e feromona no campo da beringela (Figuras em anexo). As áreas dos campos de beringela e tomateiro foram 173,6 m² e 552 m² respetivamente em S. Jorge. Em S. Domingos as áreas dos campos de tomateiro e beringela foram 468,8m² e 118,4 m² respetivamente. As amostras foram recolhidas 10 dias depois de colocadas nos campos de culturas, contadas e registados os dados. Com um GPS foram tiradas as georreferenciais das localidades onde foi levado a cabo o estudo.

RESULTADOS

Na estação experimental de S. Jorge dos Órgãos foram capturados 94 adultos de *T. absoluta* na cultura do tomate e 71 adultos na cultura de beringela. Na estação de S. Domingos foram capturados 248 adultos na cultura do tomateiro e 70 adultos na cultura da beringela.

Georreferenciais de S. Domingos: **W 23 324936 N 15 1549**

Georreferenciais de **S. Jorge dos Órgãos: W 23 36 55 N 15 02 55**

CONCLUSÕES

Os resultados de capturas levaram-nos a concluir que:

- A praga *Tuta absoluta* encontra-se presente em Cabo Verde
- *T. absoluta* foi detectada na cultura do tomateiro e beringela. Portanto, ela é praga de ambas culturas.
- As maiores capturas aconteceram no tomateiro do que na beringela

Figura 1: Armadilha Delta com feromona para a captura de adultos de *Tuta absoluta* na cultura de beringela na estação experimental do INIDA em S. Jorge dos Órgãos Maio, 2013

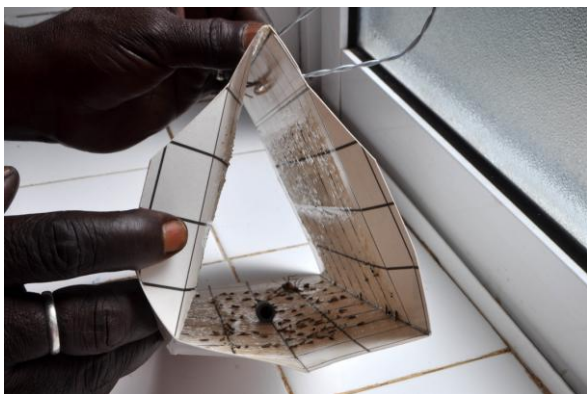


Figura 2: Amostras de adultos de *T. absoluta* capturados na armadilha Delta com feromona na cultura da beringela na estação experimental do INIDA em S. Jorge dos Órgãos Maio, 2013

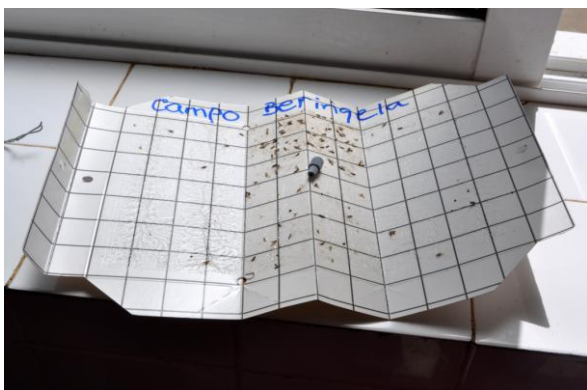


Figura 3: Adultos de *Tuta absoluta* capturados na armadilha Delta com feromona colocada na cultura da beringela na estação experimental do INIDA em S. Jorge dos Órgãos Maio, 2013



Figura 4: Armadilha Delta com feromona colocada na cultura de tomate para a captura de adultos de *Tuta absoluta* na estação experimental do INIDA em S. Jorge dos Órgãos Maio, 2013

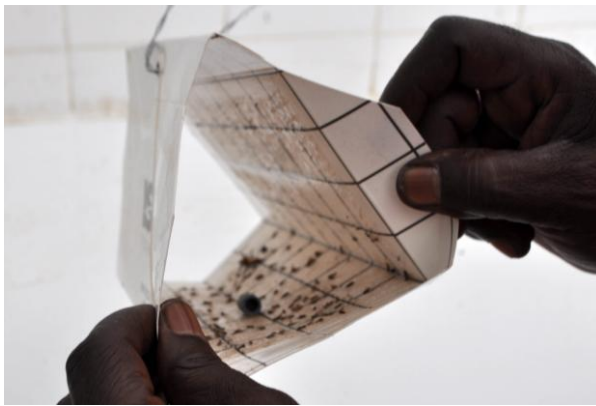


Figura 5: Amostras de adultos de *Tuta absoluta* capturados na armadilha Delta com feromona colocada na cultura do tomateiro na estação experimental do INIDA em S. Jorge dos Órgãos Maio, 2013

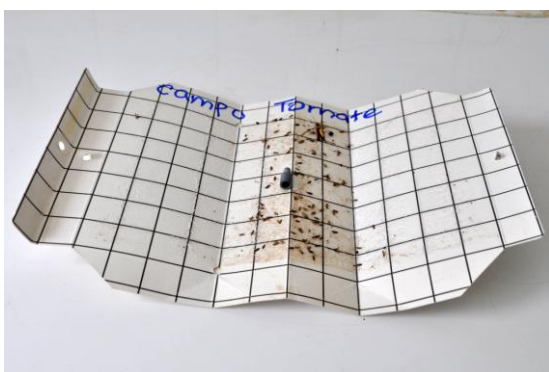


Figura 6: Amostras de adultos de *Tuta absoluta* capturados na armadilha Delta com feromona colocada na cultura do tomateiro na estação experimental do INIDA em S. Jorge dos Órgãos em Maio, 2013



Figura 7: Armadilha Tijela + feromona, água e detergente para a captura de adultos de *Tuta absoluta* na cultura de beringela na estação experimental do INIDA em S. Domingos em Maio, 2013



Figura 8: Armadilha Delta com feromona colocada no campo de tomateiro para a captura de adultos de *Tuta absoluta* na estação experimental do INIDA em S. Domingos em Maio, 2013



Figura 9: Amostras de adultos de *Tuta absoluta* capturados na armadilha Delta com feromona colocada na cultura de tomate na estação experimental do INIDA em S. Domingos em Maio, 2013

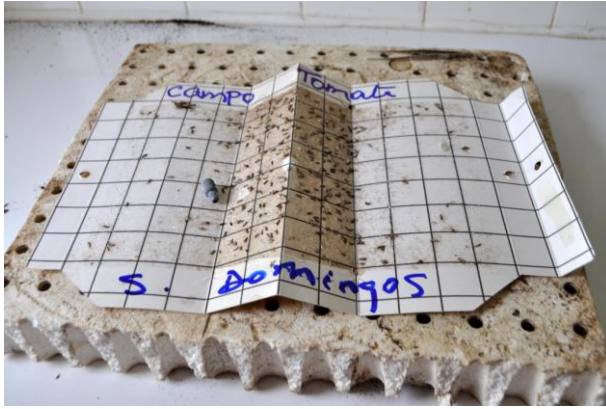


Figura 10: Amostras de adultos de *Tuta absoluta* capturados na armadilha Delta com feromona na cultura do tomateiro na estação experimental do INIDA em S. Domingos em Maio, 2013

REFERENCIAS

MAP/ CPDA/INIDA/ FAO GCP/CV/036/NET (s/data). Fichas Técnicas das Culturas Hortícolas em Cabo Verde.

USDA. (2011). New pest response guidelines. Tomato LeafMiner (*Tuta absoluta*)..

Vieira. (2008). Mineira do tomateiro (*Tuta absoluta*) uma nova ameaça à produção de tomate ; Instituto Nacional de recursos Biológicos L-INIA